

64-СЛОЈНАТА КОМПЈУТЕРИЗИРАНА ТОМОГРАФИЈА НА КОРОНАРНИТЕ (КТ КОРОНАРОГРАФИЈА) И КАРОТИДНИТЕ КРВНИ САДОВИ

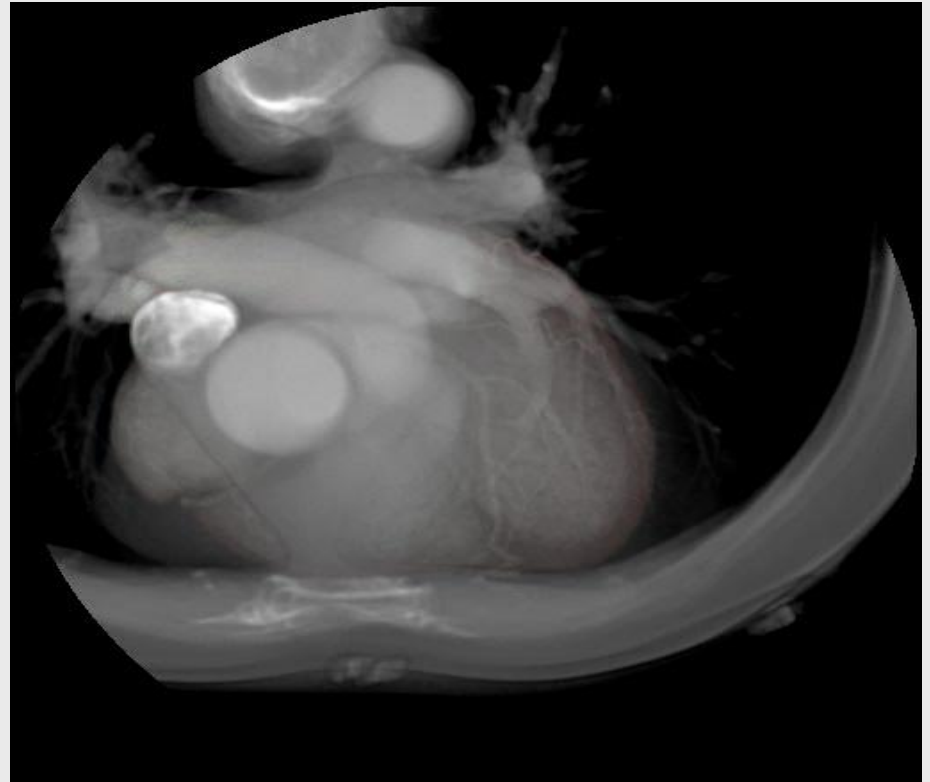
Лидија Вељановска

Специјална болница по хируршки болести
“Филип Втори” Скопје - Македонија
Декември , 2009

64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА



- Голема брзина на скенирање
- Тенки пресеци-0,625 мм
- Квалитетна визуелизација во сите рамнини (сагитална, трансверзална, коронарна)
- ЕКГ следење
- Софтверски пакети за постпроцесирање и 3Д реконструкции

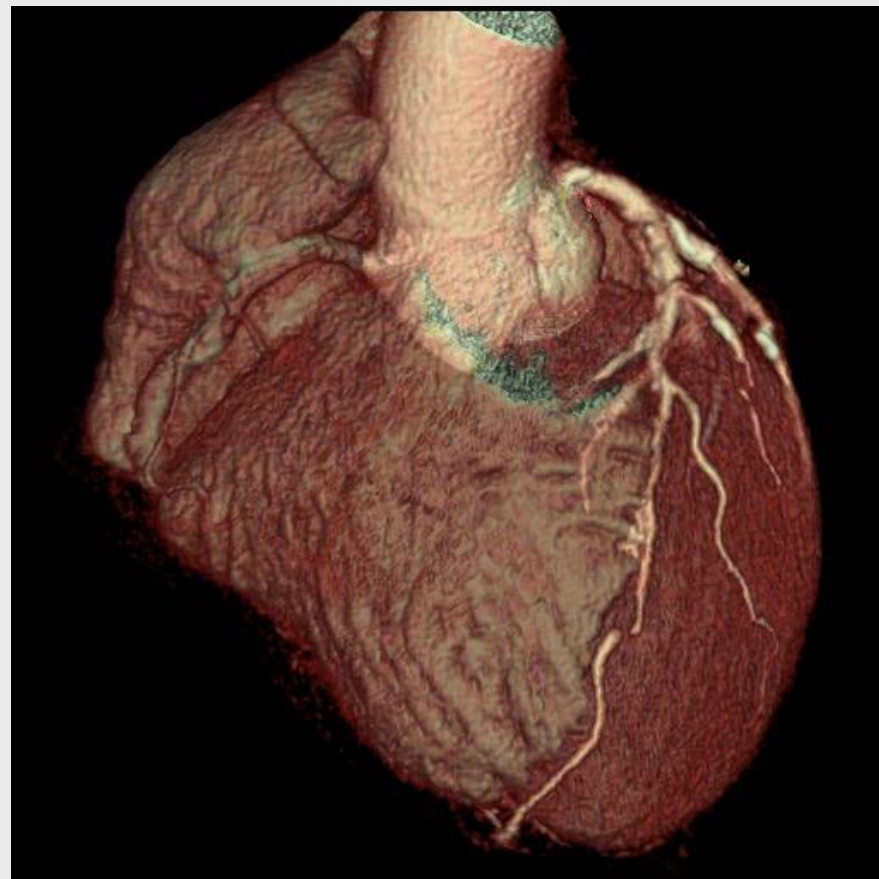


Современа, неинвазивна метода за волуметриски приказ на коронарните крвните садови



64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

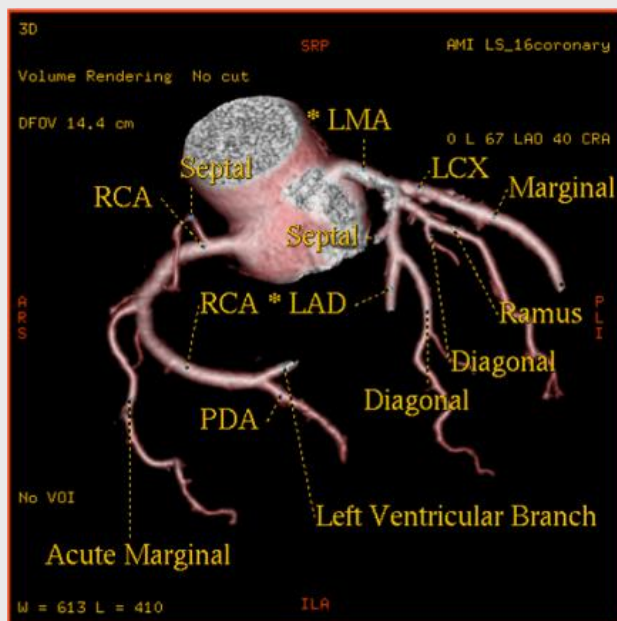
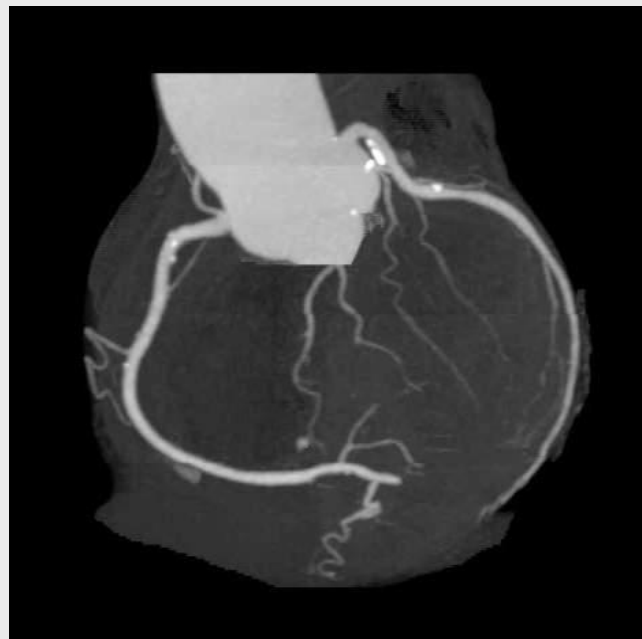
- Скрининг на пациенти со атипична градна болка
- Асимптоматски пациенти со висок кардиоваскуларен ризик
- Неспецифичен наод на тестот на оптеретување
- Контроли на бајпаси, стентови
- Вродени коронарни аномалии



64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

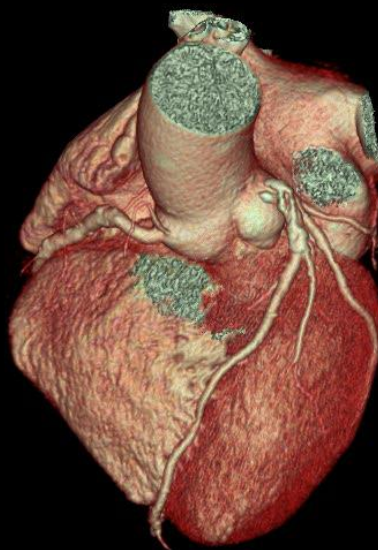
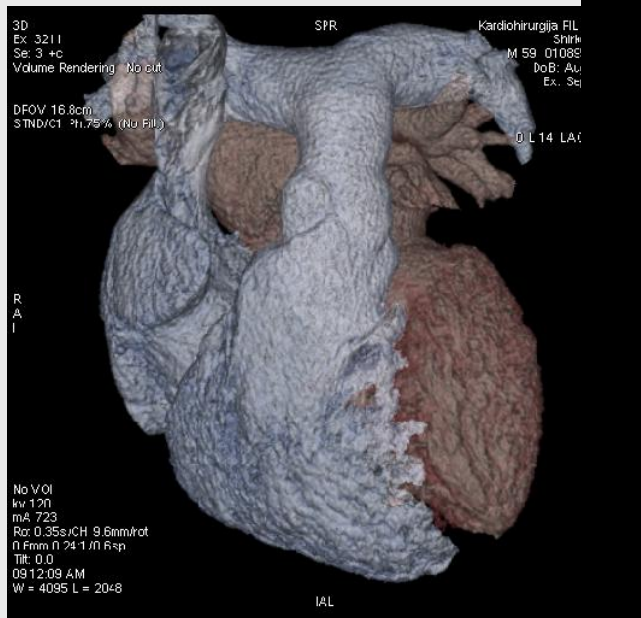
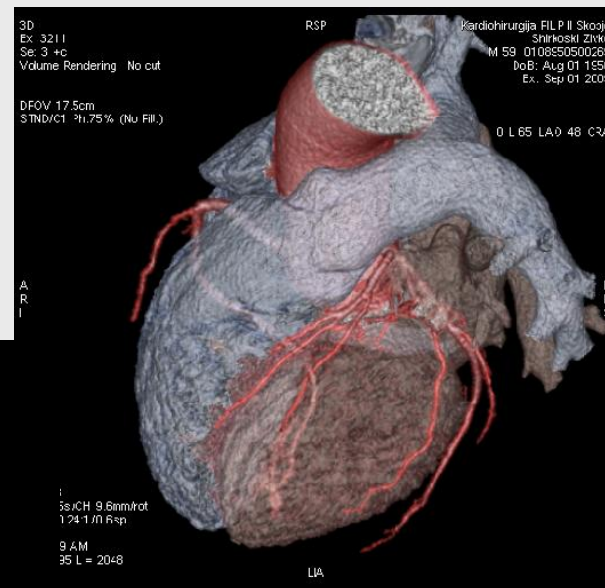
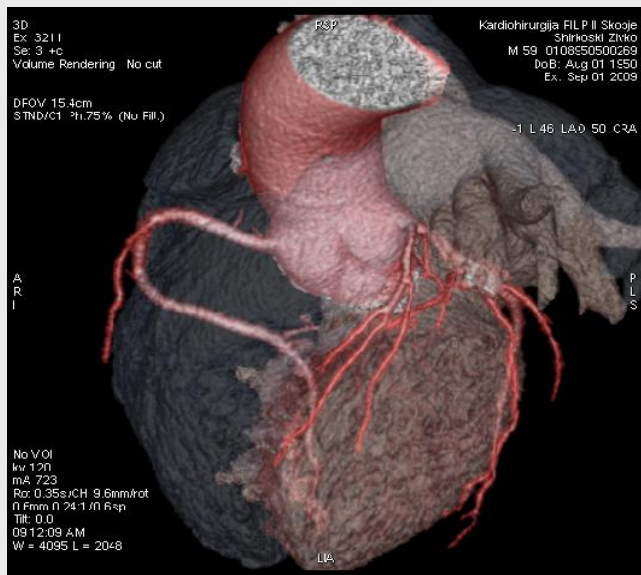
- Срцева фреквенција од 65-70 во мин
- Премедикација со бета блокатори
- ЕКГ следење
- И.в. апликација на контрастно средство со автоматски инјектор
- преглед околу 5 – 10 минути, самото снимање 8-10 сек (задршка на воздух)
- Тим: РТГ технолог, радиолог, кардиолог

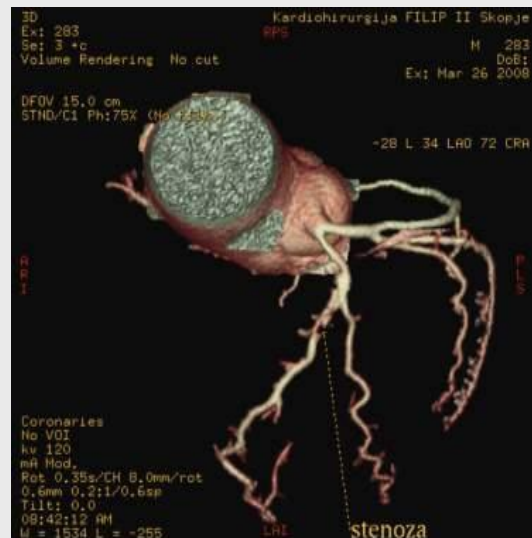
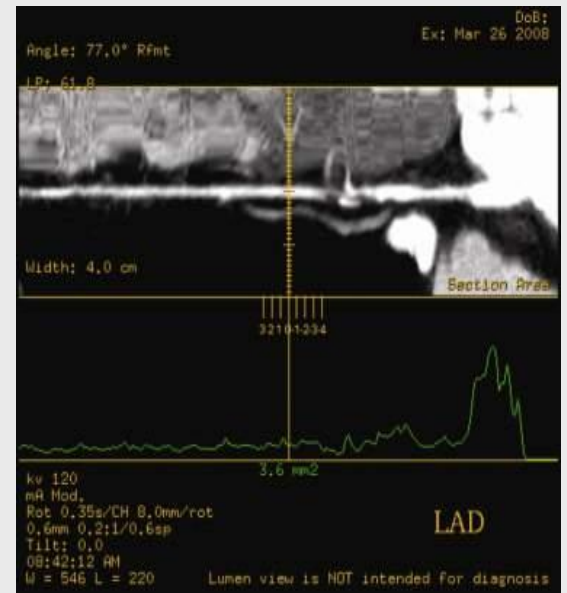
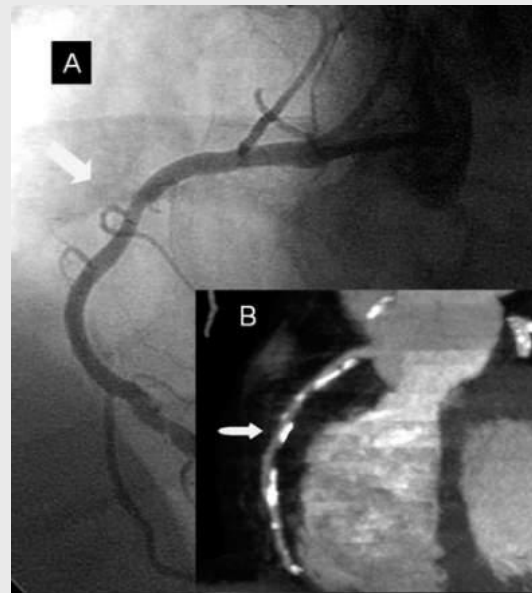
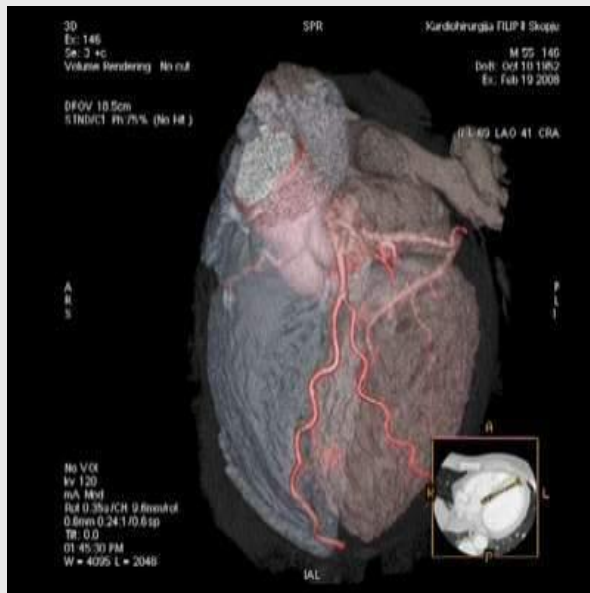


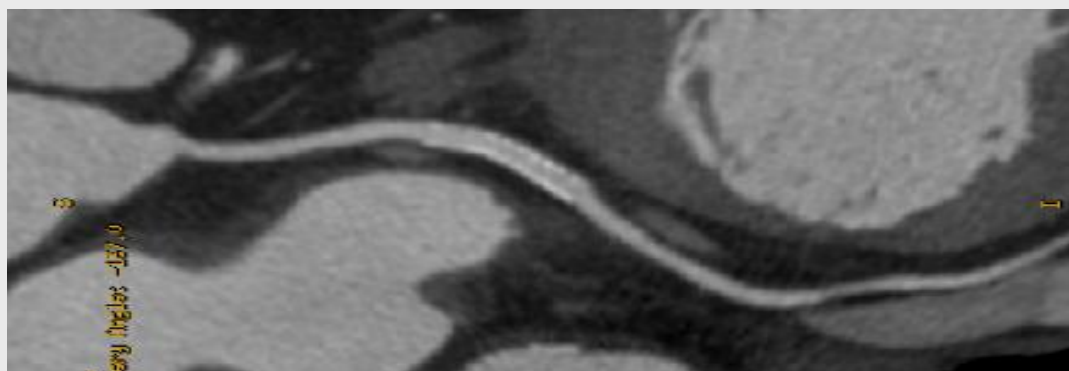
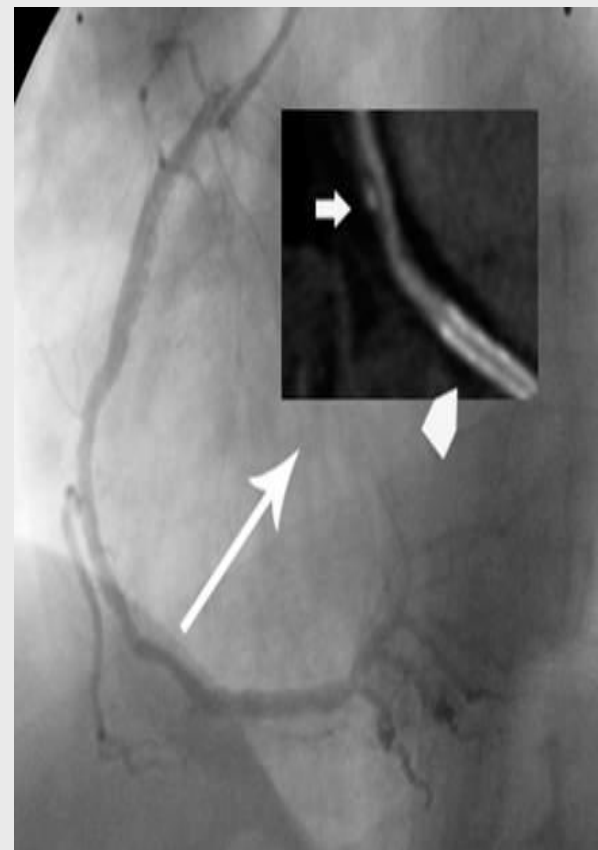
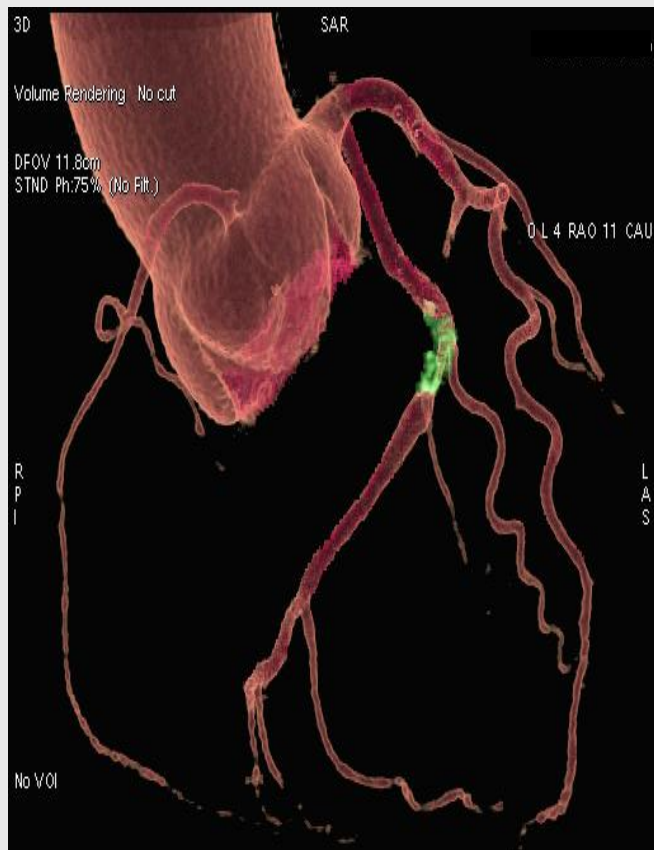


Cardiosurgery - Skopje



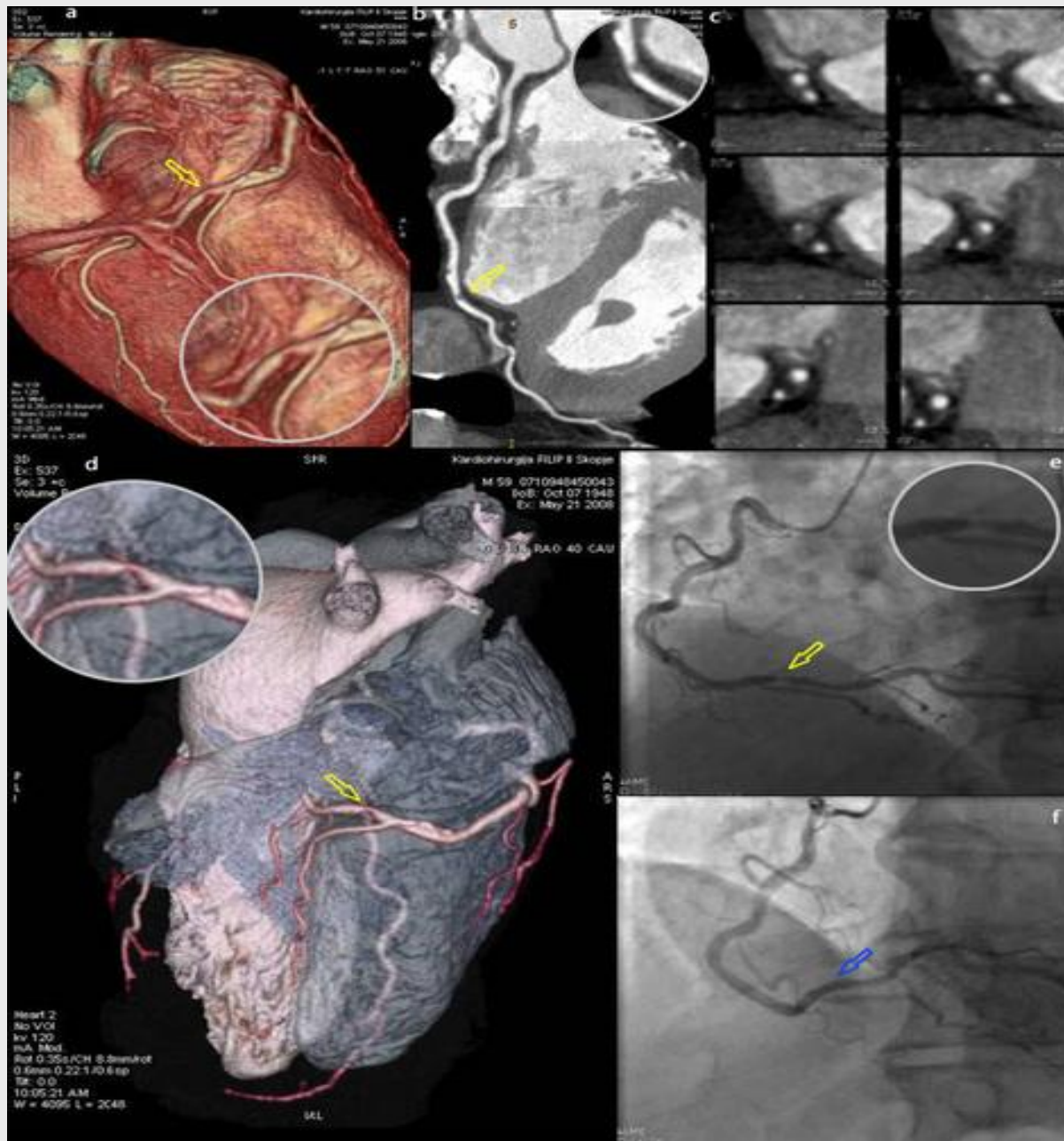






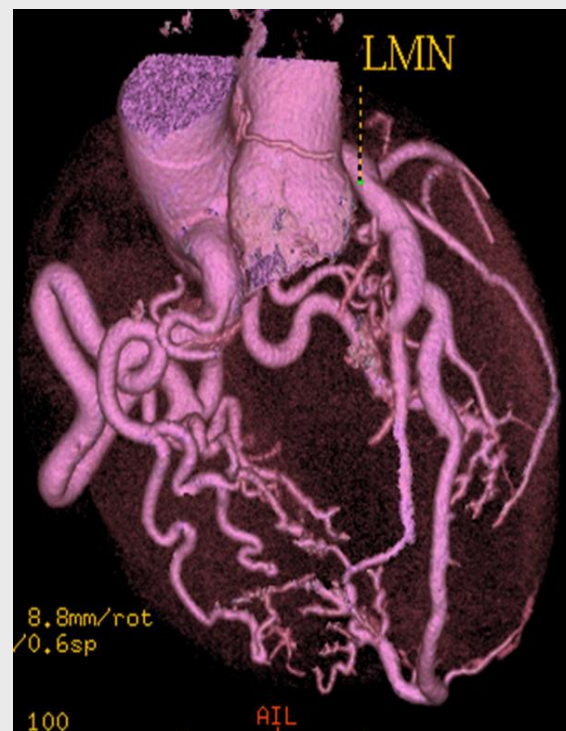
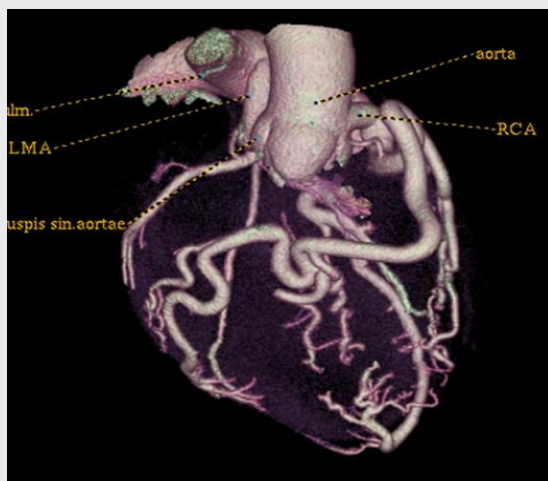
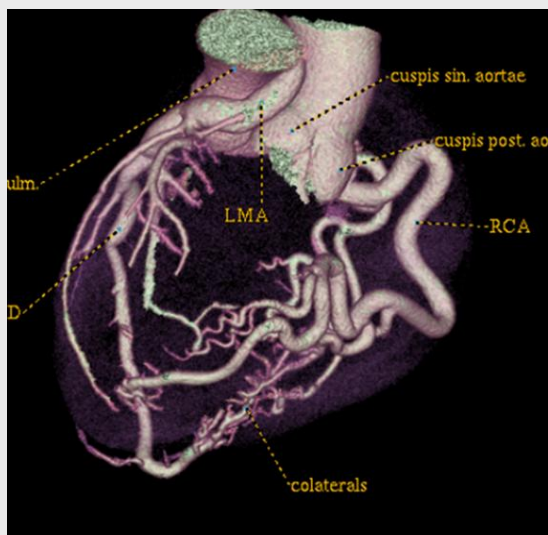
Cardiosurgery - Skopje





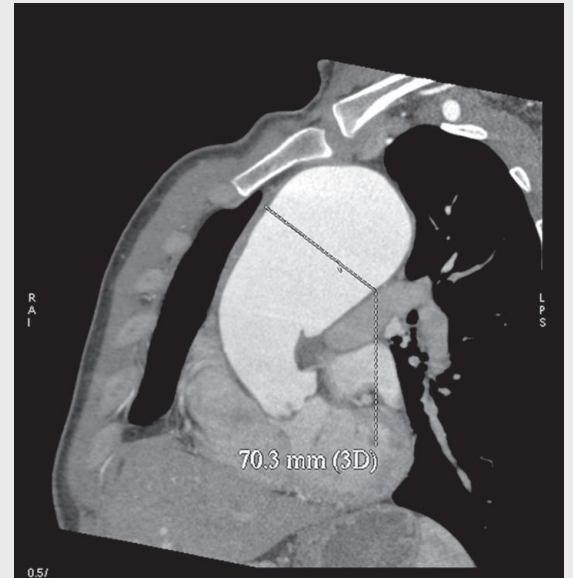
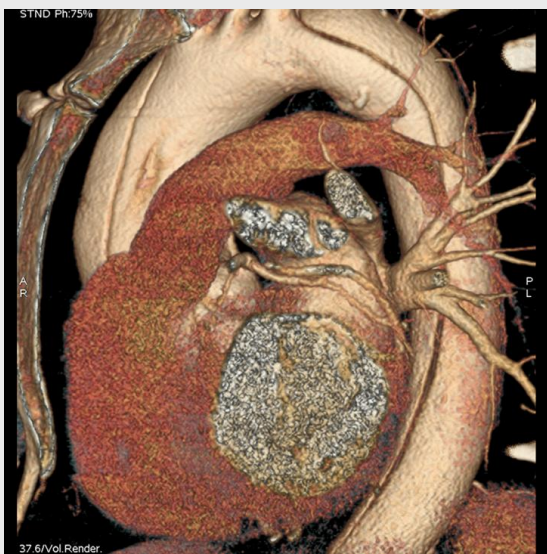
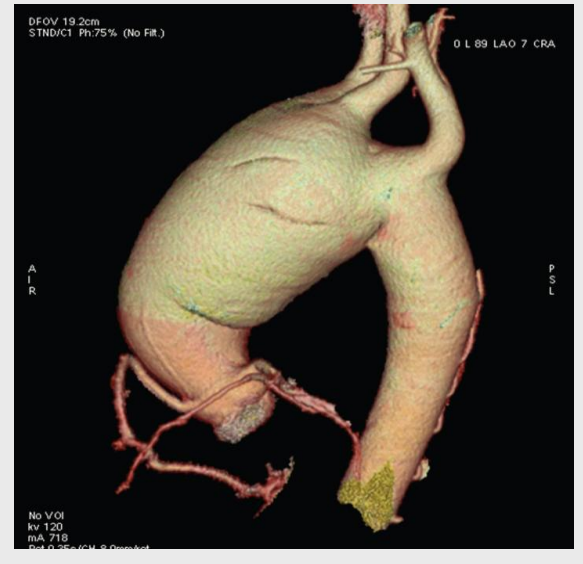
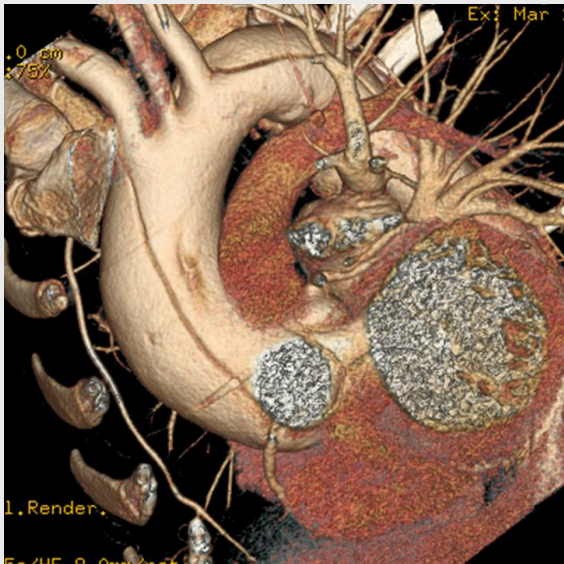
64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

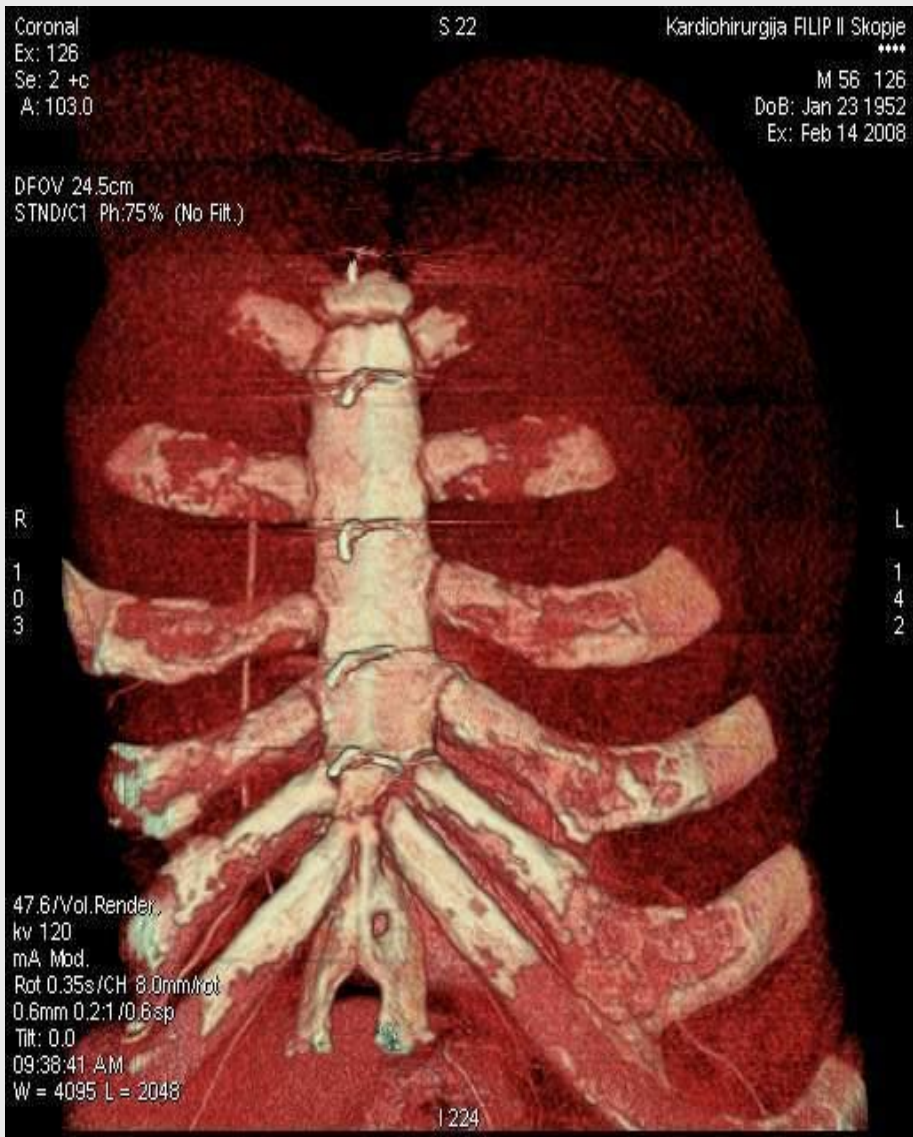
Вродени аномалии на коронарните крвни садови



Аномално излезиште на LMA од
пулмоналната артерија ALCAPA SY
(Bland White Garland), тортуозни,
аневризматски коронарки со
колатерали помеѓу RCA и LAD

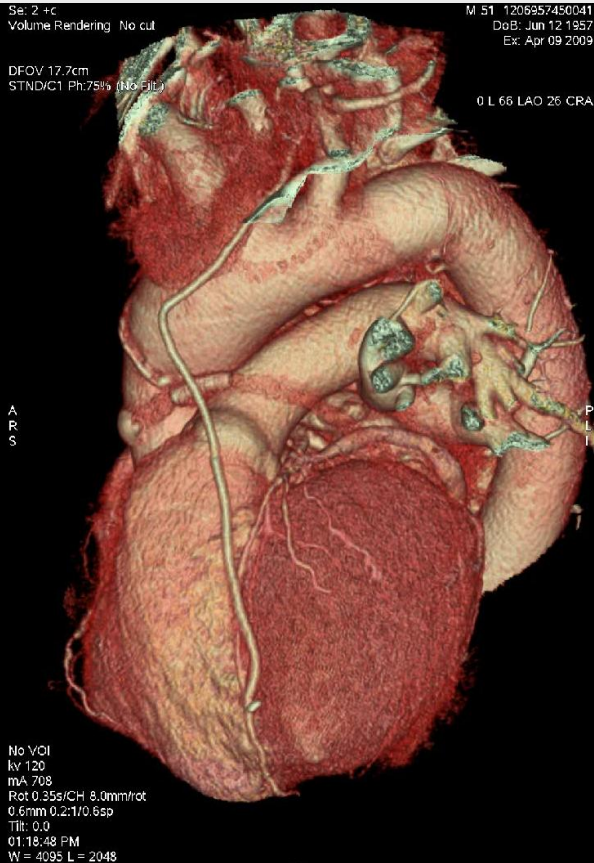




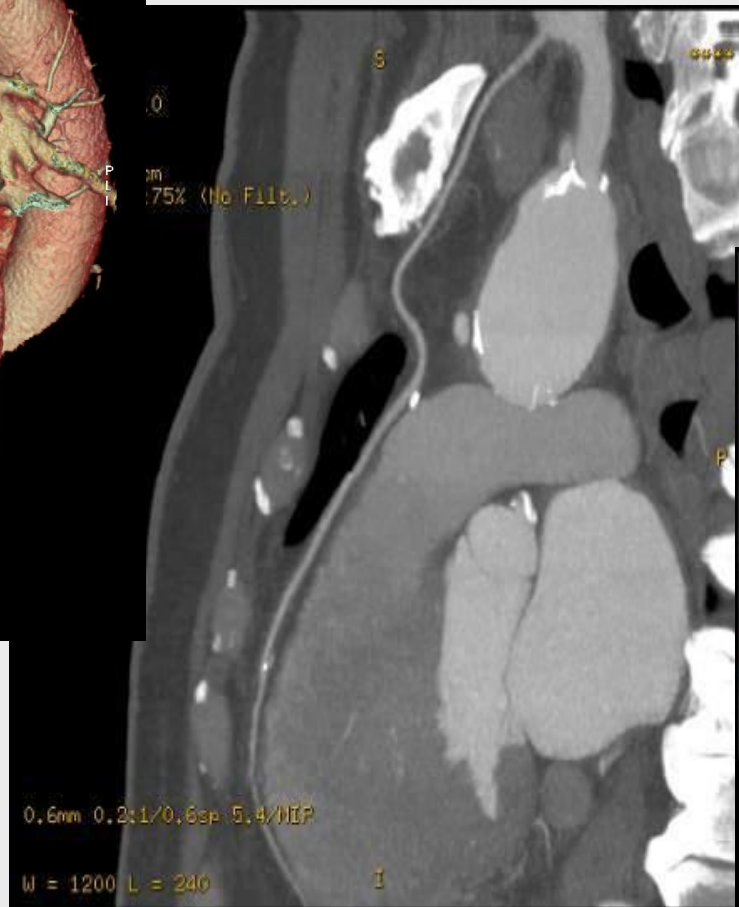


Cardiosurgery - Skopje

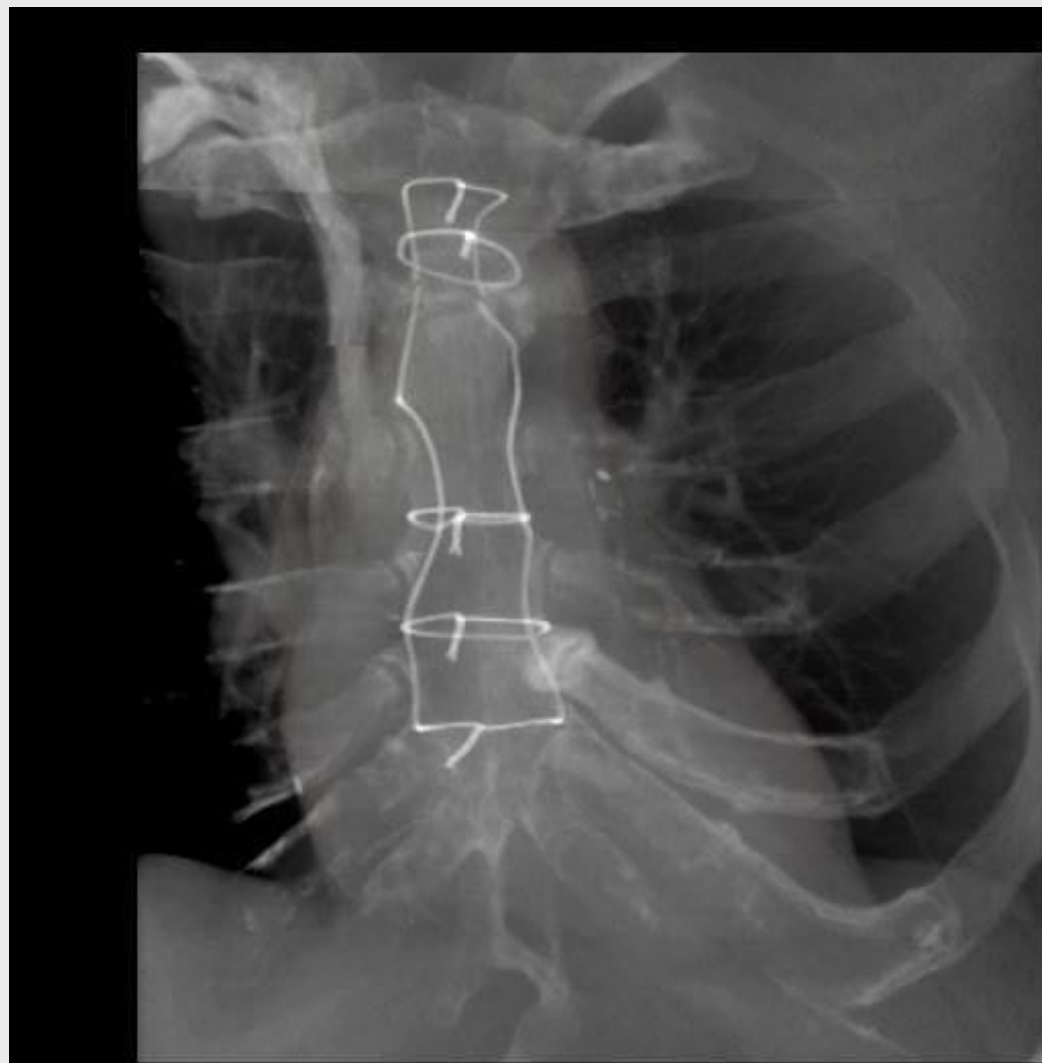




Артериски бајпас



Венски бајпас

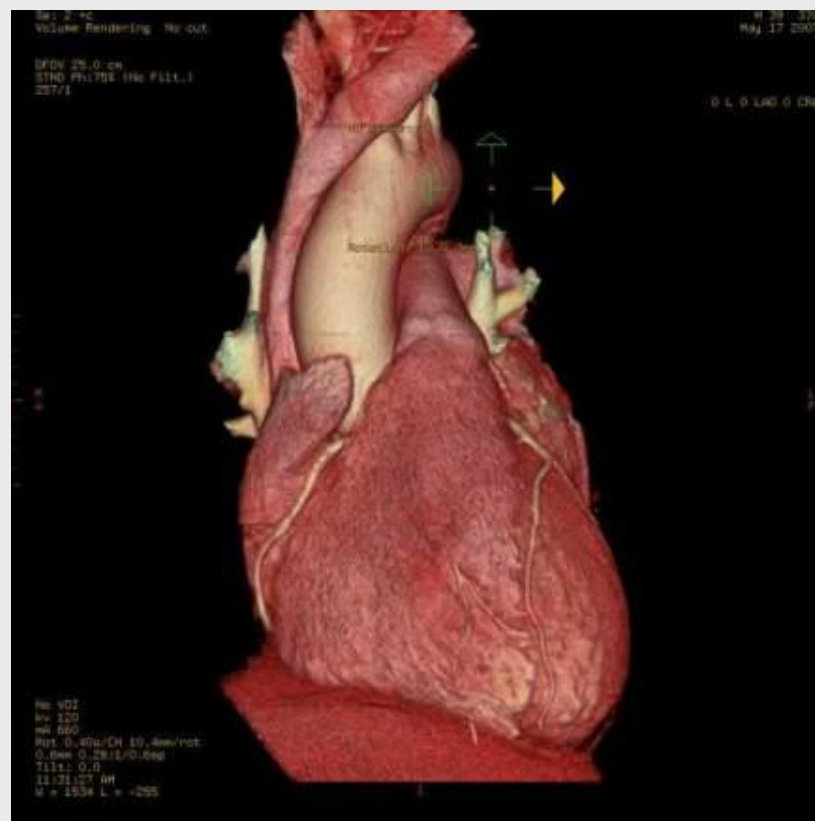
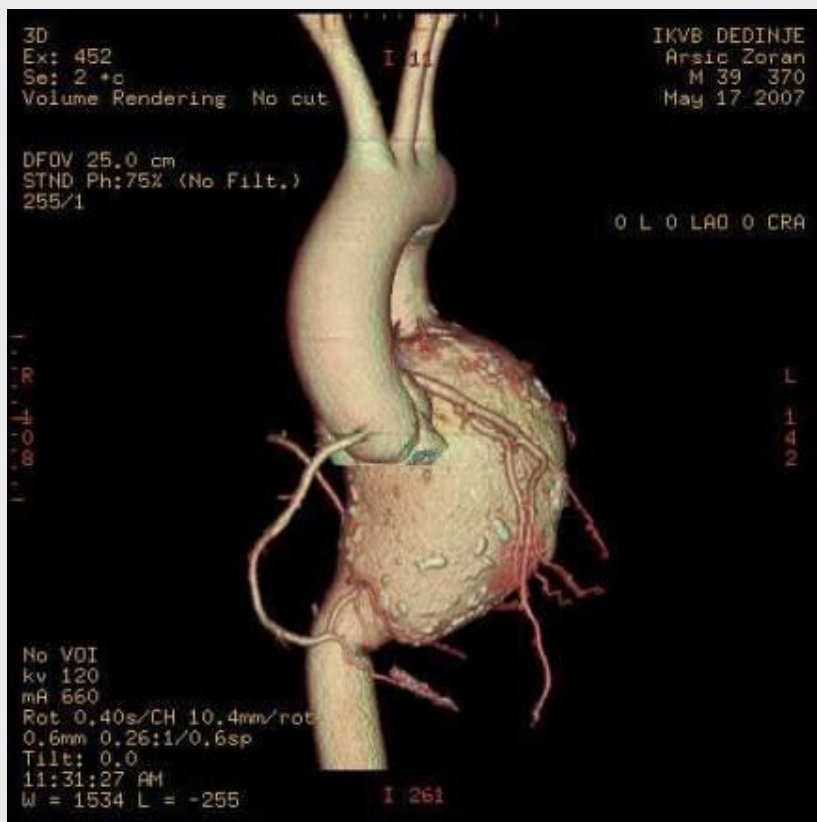


Торакална аорта



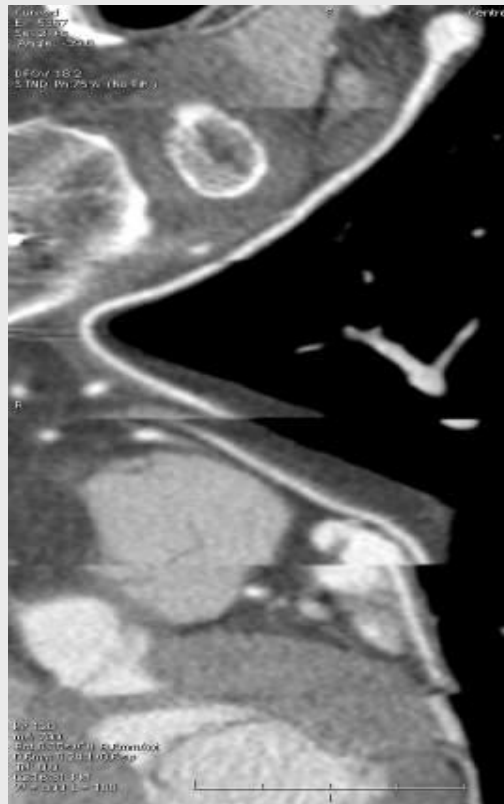


64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

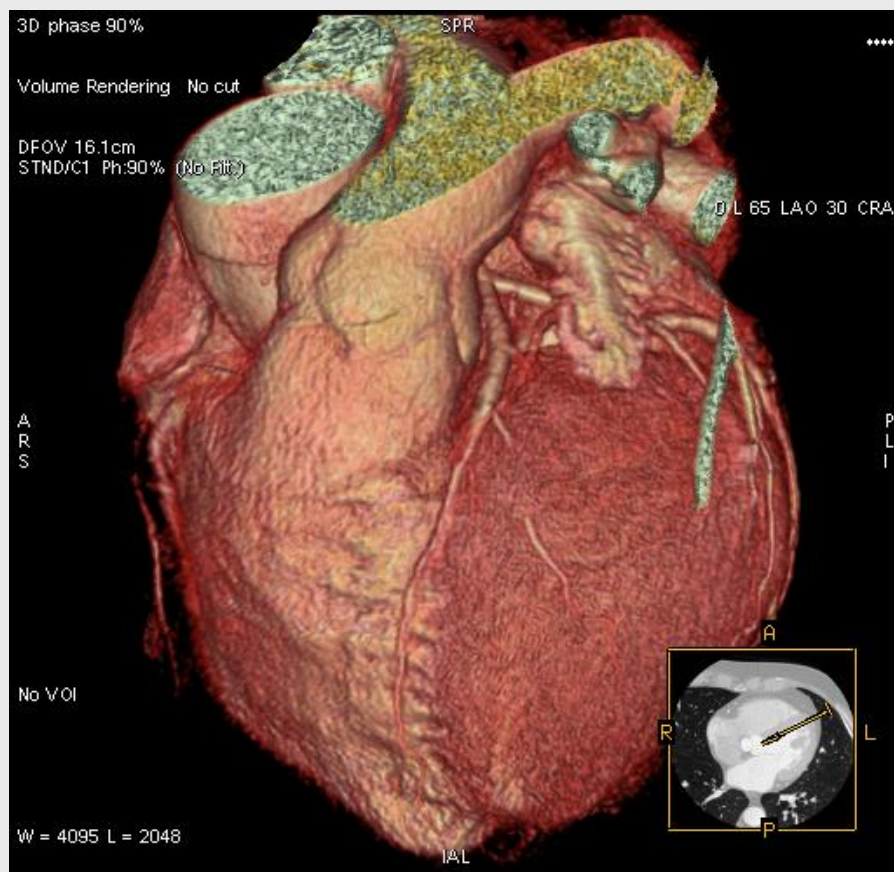


64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

- Ограничувања:
 - Поголема срцева фреквенција од 65-70 во мин
 - Несоработка со пациентот
 - Изразени калцификации на коронарните артерии
 - Гојазни пациенти
- Внимателно:
 - тешки облици на дијабетес мелитус
 - бубрежна инсуфициенција
 - Хипертиреоза
- Несакани реакции:
 - Екстравазација на контраст под кожа
 - Алергии на јодни препарати
- Контраиндикации:
 - Преосетливост на контрастното средство (потребна премедикација)
 - Аритмии



64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА



ЦЕЛ: ДА СЕ НАМАЛИ БРОЈОТ НА КЛАСИЧНИ ИНВАЗИВНИ КОРОНАРОГРАФИИ



Cardiosurgery - Skopje

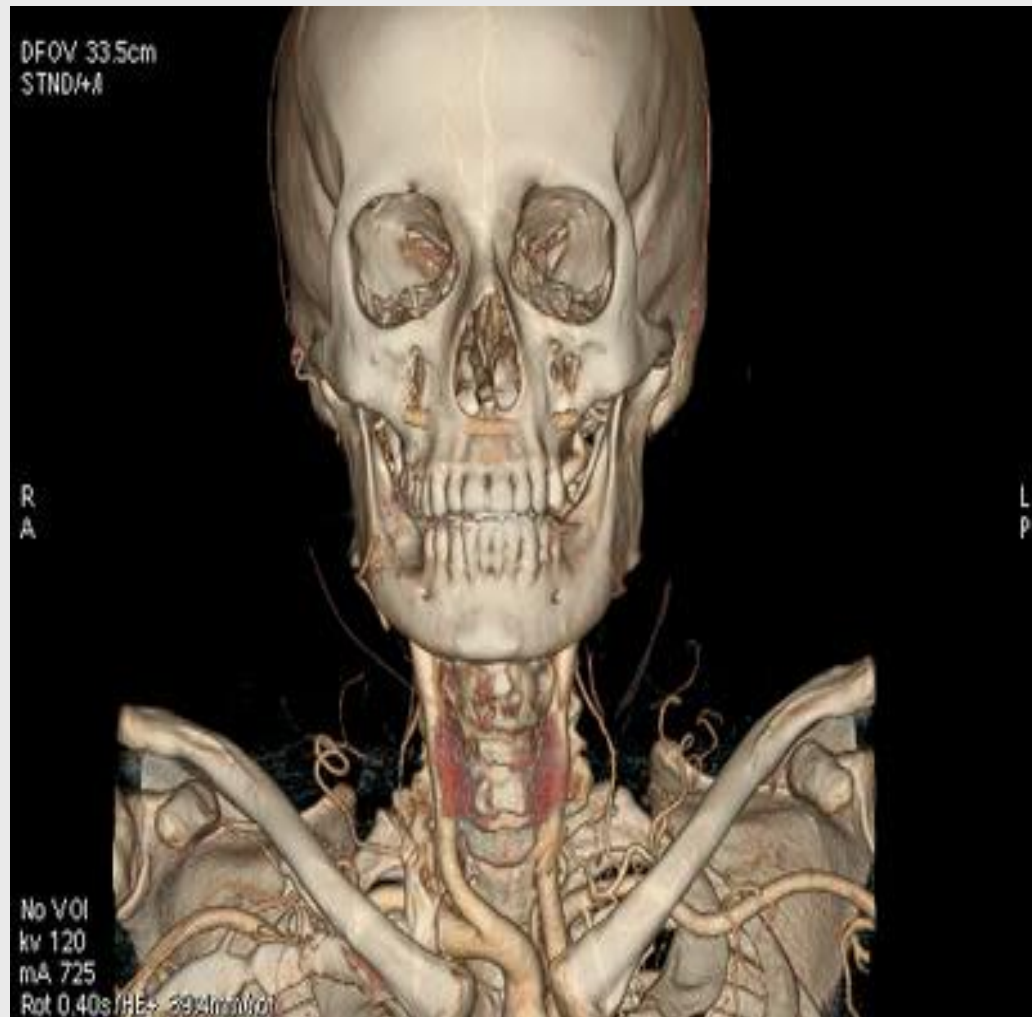


64 КТ АНГИОГРАФИЈА

Современа неинвазивна метода за преглед на каротидните крвни садови



- Тенки пресеци на снимената регија -0,625 мм, детекција на мали лезии
- Голема брзина на скенирање, Кратко траење на прегледот
- Квалитетна визуелизација во сите рамнини (сагитална, трансверзална, коронарна)
- Колорна 3Д визуелизација



64 КТ АНГИОГРАФИЈА

преглед на крвните садови на глава и врат

- интравенски јодно контрастно средство овозможува визуелизација – приказ на крвните садови
- самиот преглед со сите припреми и снимање трае околу 5 – 10 минути, самото снимање 5-8 сек



Cardiosurgery - Skopje



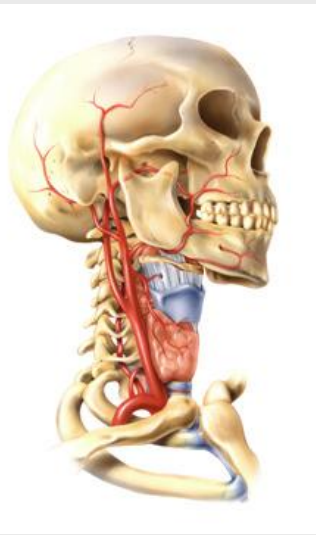
64 КТ АНГИОГРАФИЈА

- Вродени аномалии и анатомски варијации
- Детекција на трауми-руптури
- Приказ на патолошка васкуларизација на тумори
- Детекција на стенози
- Предоперативно планирање
- Постоперативни контроли
- Планирање на стентирање и контроли
- Мали аневризми (фокални проширувања) на интракранијални крвни садови



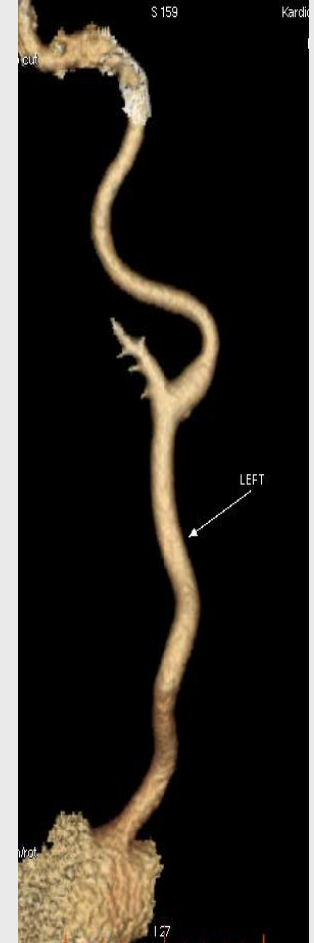
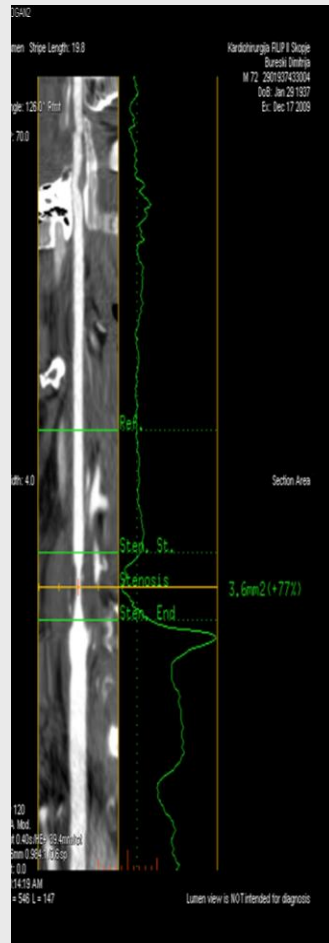
3Д приказ на крвните садови на глава и врат



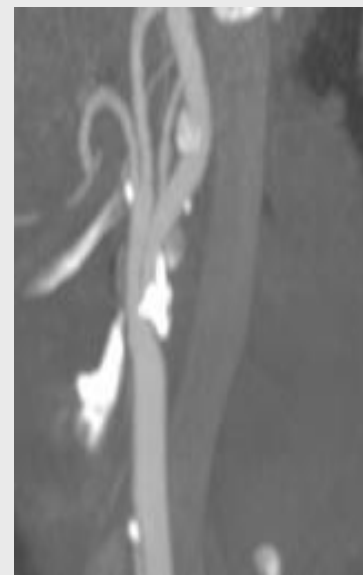
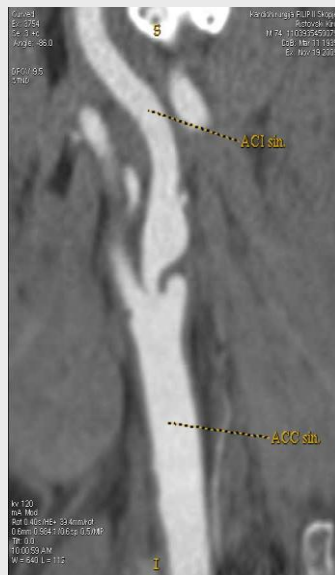
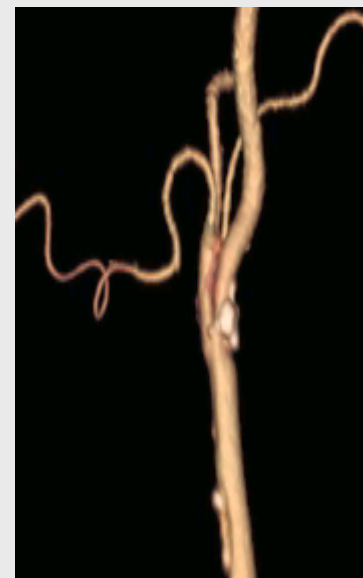
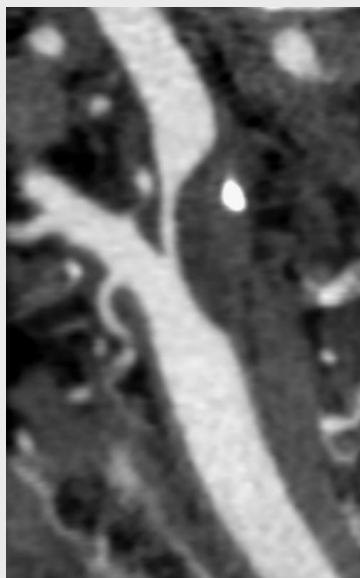
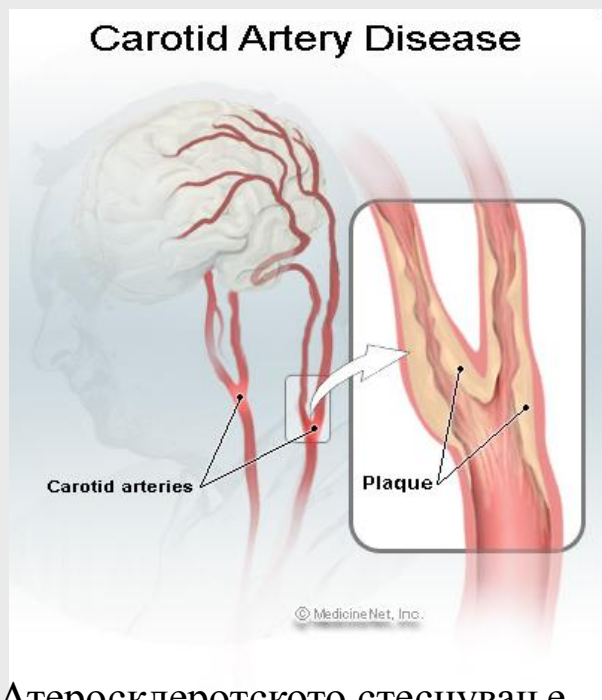


64 КТ АНГИОГРАФИЈА

анатомија целосна супрааортална васкулатура
со екстра и интракранијален дел



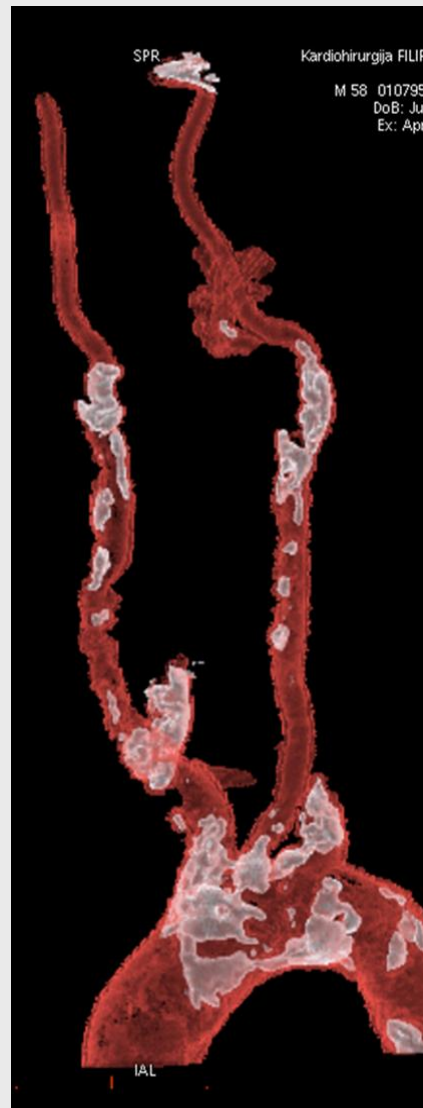
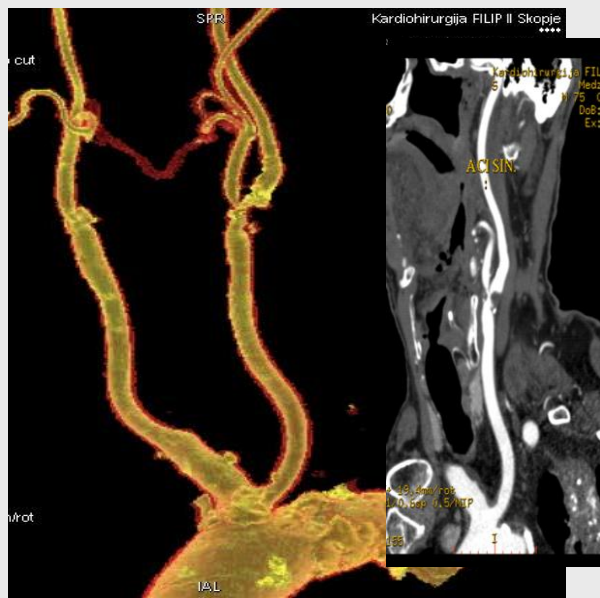
Морфологија на плаки



Атеросклеротското стеснување најчесто на бифуркацијата на АЦЦ.

Природата на плакот - важен ризик фактор за тромбоемболии, оклузии и последователни исхемични цереброваскуларно испади

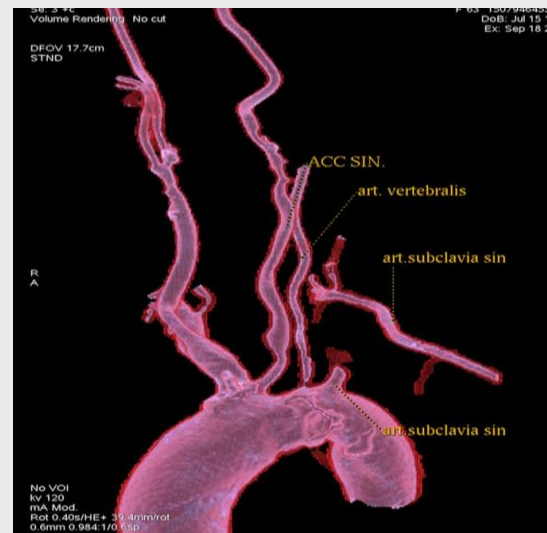
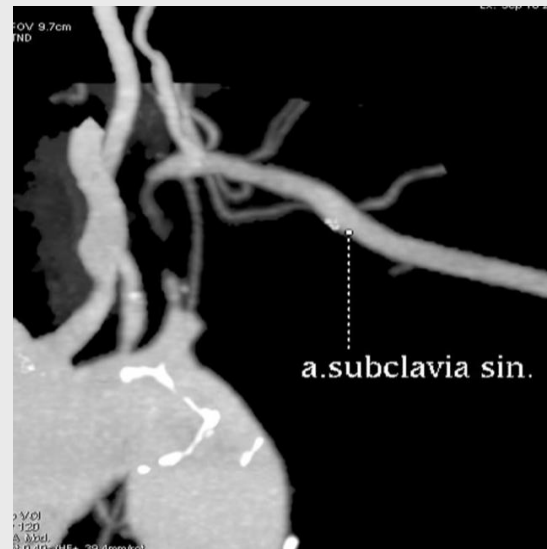




Cardiosurgery - Skopje

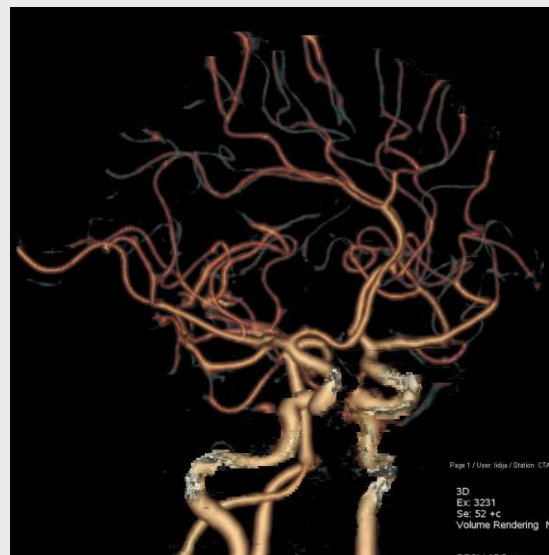


64KT ANGIOGRAFIJA



64 КТ АНГИОГРАФИЈА

преглед на мозочни крвни садови



Page 1 / User: idja / Station: CTANG2

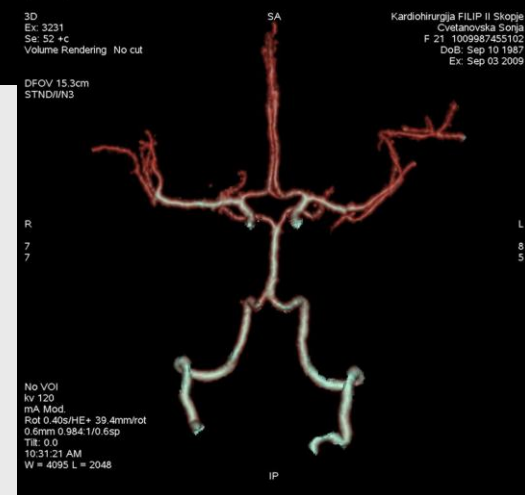
3D
Ex: 3231
Se: 52 *c
Volume Rendering No cut

DFOV 15.3cm
STND/WN3

R
7
7

No VOI
kv 120
mA Mod
Rot 0.40s/HE+ 39.4mm/rot
0.6mm 0.984 1/0.6sp
TIE: 0.0
10:31:21 AM
W = 4095 L = 2048

Kardiohirurgija FILIP II Skopje
Cvetanovska Sonja
F 21 1009887455102
DoB: Sep 10 1987
Ex: Sep 03 2009

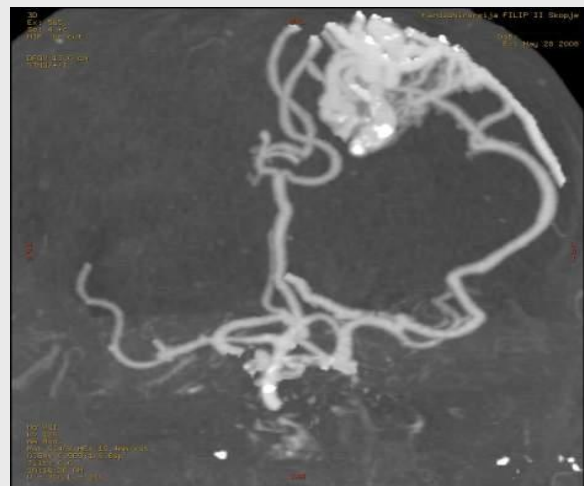
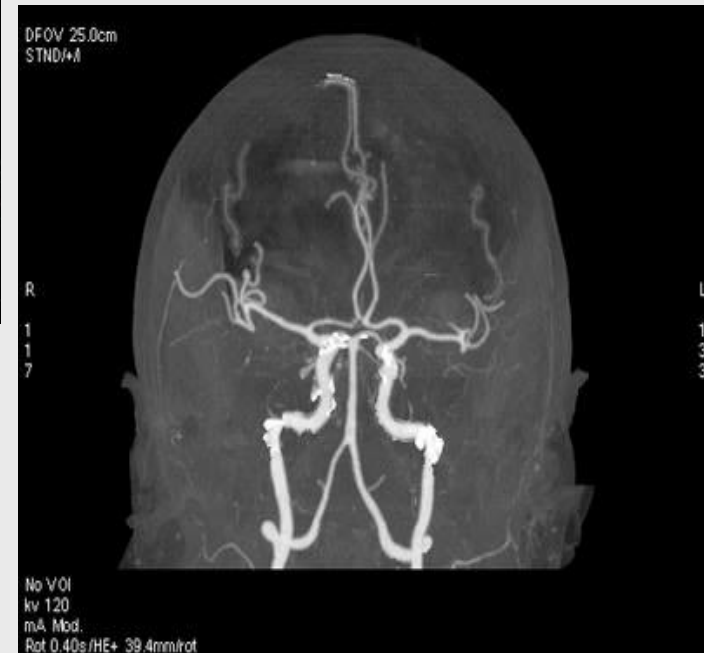
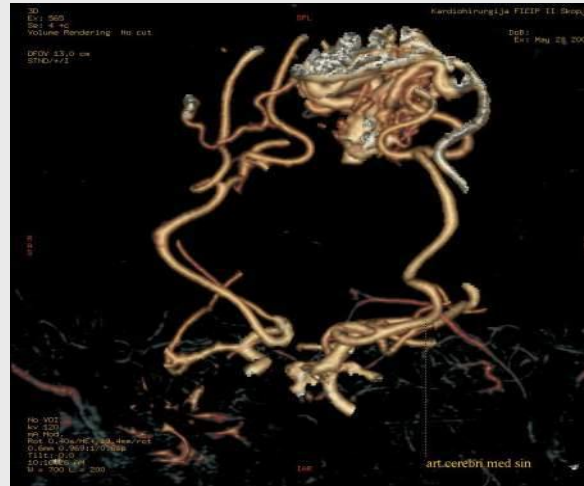
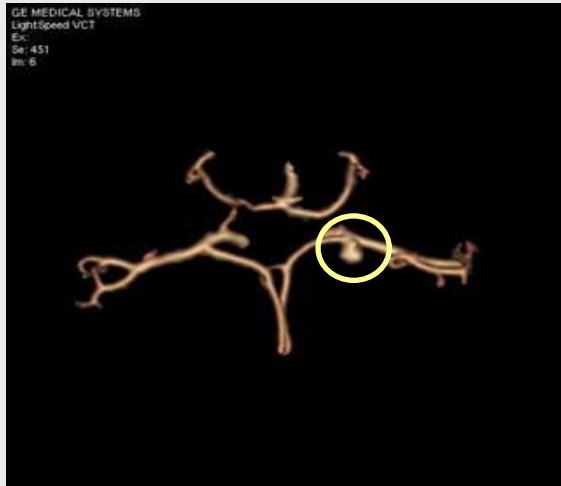


Cardiosurgery - Skopje



64 КТ АНГИОГРАФИЈА

васкуларни малформации артериовенско спојување



Cardiosurgery - Skopje



64 КТ АНГИОГРАФИЈА

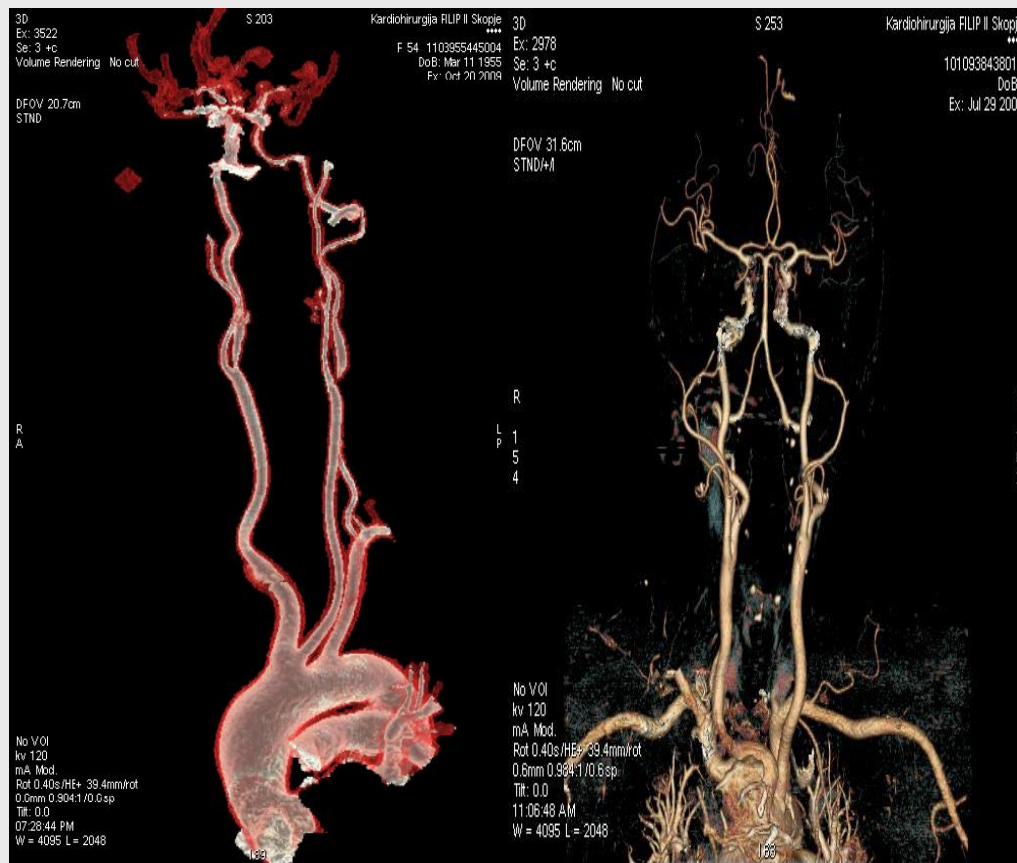
преглед на крвните садови на глава и врат

РИЗИЦИ

- Кај алергии потребна премедикација(соодветна припрема пред преглед)
- Екстравазација (излевање) на контраст под кожа

ОГРАНИЧУВАЊЕ

- Внимателно кај пациенти со тешки облици на дијабетес мелитус (шеќерна болест) и бубрежна инсуфициенција поради дејството на контрастното средство



ЗАКЛУЧОК

- Едноставен и брз начин со голема дијагностичка прецизност
- Кратко времетраење на прегледот во комфортни услови за пациентот
- Освен крвните садови се прегледуваат и сите органи во снимената регија

*Недостатоци во однос на класична ангиографија:

- Нема можност за третман (поставување стентови)

